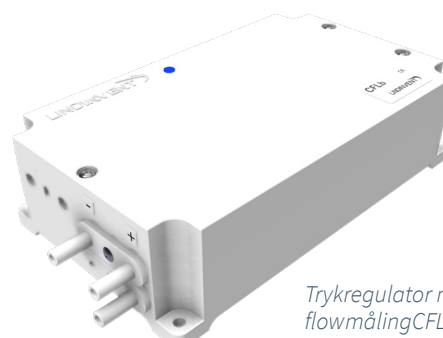


INTRODUKTION

CFLb anvendes i laboratorieløsninger, men også til komfortventilation. Regulatoren indgår i Lindinvents smarte spjæld og måleenhed DCV-CFb til trykregulering og luftflowmåling.



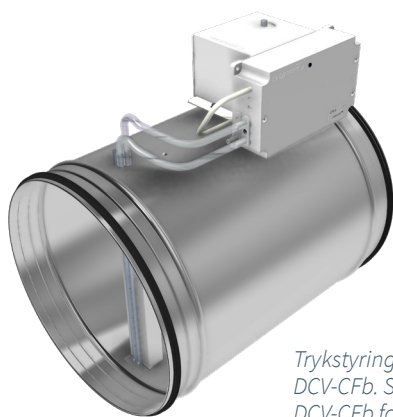
Trykregulator med flowmåling CFLb.

FUNKTION

CFLb opretholder et konstant kanaltryk gennem spjældstyring. Den udfører samtidig en luftflowmåling.

- Regulere kanaltryk ved hjælp af egen trykmåling og tilsluttet spjæld med aktuator.
- Udstyret til luftflowmåling.
- Tilsluttes via Node-ID til et kablet lokalt netværk, en CAN-slynge af samarbejdende styreenheder.
- Gateway NCE tilsluttes det lokale netværk for adgang og kommunikation med Lindinvents centrale enhed eller andet overordnet system.
- Regulatoren er programmerbar, og dens parametre kan aflæses eller indstilles lokalt via håndholdt enhed eller centralt over netværk.
- Udstyret med Bluetooth® til kommunikation via mobilapplikation LINDINSIDE.

CFLb er udviklet til at erstatte trykregulator SPLb i specifikke applikationer, hvor måling af luftflow kræves.



Trykstyring med luftflowmåling DCV-CFb. Se produktbeskrivelsen for DCV-CFb for et funktionsdiagram.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Trykmåling og trykregulering

Tryksensor: Digital, integreret i regulatoren.

Interval: 5 til 500 Pa.

Tolerance: $\pm 5\%$ eller mindst ± 3 Pa.

Ydeevne: Ændring inden for 4 s (95 % inden for 3 s).

Luftflowmåling

Flowsensor: Digital, integreret i regulatoren.

Anbefalet interval: 0,5 til 6,0 m/s.

Maksimalt interval*: 0,2 til 7,0 m/s.

*I laboratorier bør man ikke gå lavere end 0,5 m/s af hensyn til nøjagtighedskrav.

Tolerance**: $\pm 5\%$ eller mindst $\pm y$ l/s (hvor y er kanalarealet i dm^2) **Gælder sammen med Lindinvents regulator.

Elsystem

Forsyningsspænding: 24 VAC.

Effekt: 1,5 VA.

CE-mærkning: Overholder EMC og lavspændingsdirektivet.

Generelt

Dimensioner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH).

Materiale: Indkapsling i polystyren.

Nettovægt: 0,3 kg.

Farve: RAL 9003.

IP-klasse: IP53.

Temperaturgrænser:

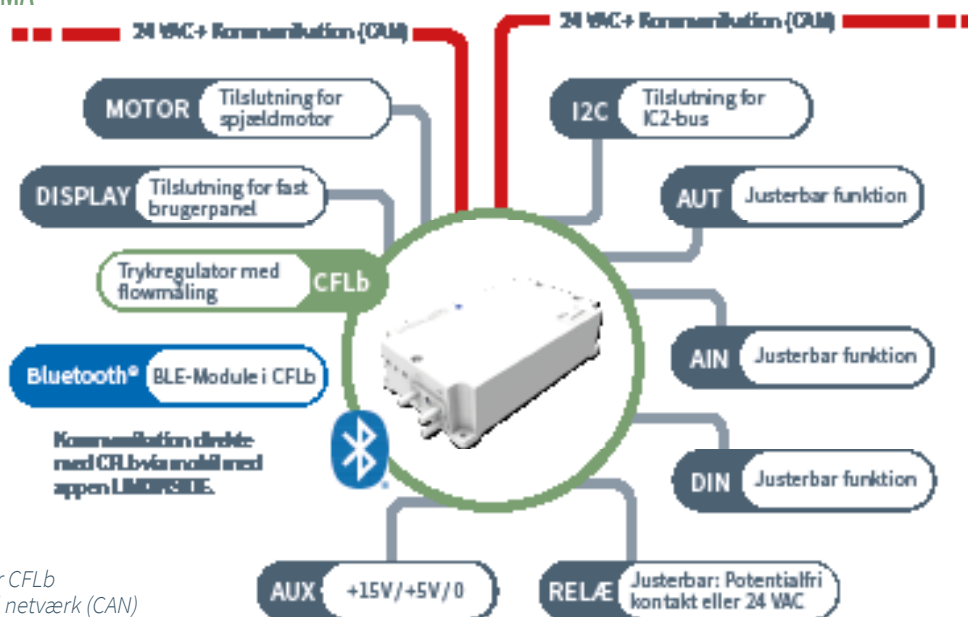
Drift: 10 °C til 40 °C; $<85\%$ RF.

Opbevaring: -20 °C til 50 °C; $<90\%$ RF.

Udførelse

Rummeligt kabinet med brudbare udtag tilpasset til kabler ~4 & ~6 mm. Låget, som er aftageligt, erstatter behovet for kabelgennemføringer ved at klemme kablerne fast. Udvendige ører til fastgørelse. Låg med LED-rør til eksponering af LED, der viser driftsstatus.

TILSLUTNINGSSKEMA



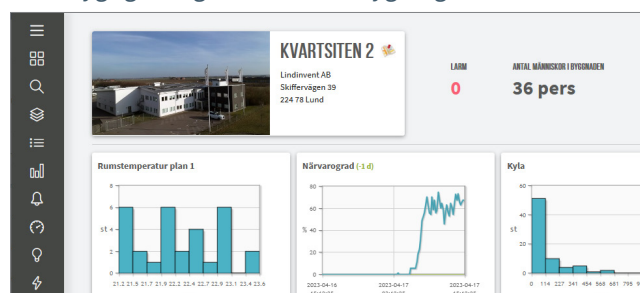
Tilslutningsskema for CFLb Regulator tilsluttet til netværk (CAN) og strømforsyning via Lindinvents 4-lederkabel. Kablet bruges også til tilslutning af tilbehør.

ANSLUTNINGER

- 2 x Klemme for 24 VAC + CAN.
- Klemme for 0-10 VDC analog ud og analog ind til spjældmotor.
- Klemme for AIN2 og AUT2 (generelle 0-10 VDC).
- Klemme for AUT2 (generel 0-10 VDC).
- Klemme for DIN1 (PULL-UP [5V] eller 0-5 VDC).
- DUT1 (Relæ) for potentialfri kontakt eller 24 VAC.
- Klemme for generisk spændingsforsyning: (AUX: 0, 5, 15 VDC).
- Modul til kommunikation via Bluetooth®.
- Klemme for I2C-bus.
- Klemme for kablet brugerpanel (FLOCHECK P version B02).

VISUALISERINGSVÆRKTØJET LINDINSPECT®

LINDINSPECT® er et kraftfuldt webbaseret værktøj, som indgår i den systemsoftware, der muliggør en central og koordineret optimering, administration og visualisering af alt fra styreenheder til komplementerende systemer for komfort og bæredygtig energianvendelse i bygninger.



Detalje fra startside i LINDINSPECT®, hvorfra klimastyringen kan visualiseres og administreres.

BRUGERGRÆNSEFLADE

Søg detaljer om angivne grænseflader via produktnavn og produktbeskrivelse.

- Server med LINDINSPECT® via Gateway NCE.
- Andet overordnet system via Gateway NCE og ModbusRTU eller ModbusTCP.
- Login direkte på regulatoren via mobiltelefon med appen LINDINSIDE.
- Fast vægpanel FLOCHECK P som tilsluttes kablet direkte til CFLb.

KONTROL & ALARM

LINDINSPECT® logger flow og sætter alarmflag ved afvigelser ifølge angivne retningslinjer. Ved at montere og tilslutte brugerpanel FLOCHECK P kan alarmer også angives akustisk og visuelt på stedet ved den aktuelle styring.

ENKEL IDRIFTSÆTTELSE

Lindinvent's regulatorer leveres fabrikskalibrerede. Kun få udvalgte indstillinger kræves i forbindelse med idriftsættelse.

SUPPLERENDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenterne kan findes på www.lindinvent.dk

Dokument	Kommentar
Installationsvejledning	Kombineret installationsvejledning for CFLb og DCV-CFb (montage + tilslutning + idriftsættelse via LINDINSIDE).
Idriftsættelsesvejledning	Brug af mobilapplikationen LINDINSIDE til trådløs kommunikation med CFLb.
Vedligeholdelsesinstruktion	Betragtes som vedligeholdelsesfri.
Eksternt forbindelsesskema	Viser, hvordan udstyr tilsluttes CFLb.
Miljøvaredeklaration	Til vurdering hos Byggarubedömningen i Sverige.
Modbusliste	Den senest fastlagte modbusliste for CFLb.
AMA-tekst	Kan downloades via produktens hjemmeside.